

Affaire suivie par :
CERTA

BULLETIN D'ACTUALITÉ

Objet : Bulletin d'actualité 2006-29

Conditions d'utilisation de ce document : <http://www.certa.ssi.gouv.fr/certa/apropos.html>
Dernière version de ce document : <http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2006-ACT-029>

Gestion du document

Référence	CERTA-2006-ACT-029
Titre	Bulletin d'actualité 2006-29
Date de la première version	21 juillet 2006
Date de la dernière version	–
Source(s)	
Pièce(s) jointe(s)	Aucune

TAB. 1 – Gestion du document

Une gestion de version détaillée se trouve à la fin de ce document.

Le bulletin d'actualité est disponible dans son intégralité et au format PDF à l'adresse suivante :

<http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2006-ACT-029.pdf>

Un extrait du bulletin, ne reprenant que les articles de la semaine, se trouve en HTML à l'adresse suivante :

<http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2006-ACT-029/>

1 Activité en cours

1.1 Ports observés

Le tableau 3 et la figure 1 montrent les rejets pour les ports sous surveillance que nous avons constatés sur deux dispositifs de filtrage, entre le 13 juillet et le 20 juillet 2006.

2 Alerte Powerpoint

Le CERTA a publié cette semaine une alerte concernant Powerpoint, et de manière plus générale, la suite Microsoft Office (CERTA-2006-ALE-009). Compte tenu du bruit médiatique de ce problème lié à Powerpoint, le CERTA détaille ci-dessous l'historique des événements.

En début du mois, une vulnérabilité a été déclarée dans une liste concernant Microsoft Word, et impliquant la librairie partagée `mso.dll`. Les experts de Microsoft ont annoncé sur leur bloc-notes que celle-ci ne provoquait que la fermeture inopinée de Word, mais n'était pas exploitable à distance. Deux jours plus tard, des antivirus mettaient leurs bases de signatures à jour, pour détecter un document Powerpoint malveillant, qui installerait un

cheval de Troie sur des machines. La vulnérabilité utilisée pour compromettre les machines concernerait également la librairie `ms0.dll`. Plusieurs codes de type PoC (pour *Proof-of-Concept*) sont ensuite apparus.

A ce stade, il n'est pas facile de savoir combien de vulnérabilités distinctes impacteraient Microsoft Powerpoint (et/ou Office). Cinq références distinctes CVE ont été établies, que ce soit par Microsoft ou par les différents développeurs de ces techniques d'exploitation (PoC). La relation exacte entre ceux-ci n'est pas clair :

- CVE-2006-3493
- CVE-2006-3656
- CVE-2006-3655
- CVE-2006-3660
- CVE-2006-3590

Dans l'attente des correctifs, qui devraient apparaître le 8 août 2006, le CERTA conseille d'utiliser dans la mesure du possible des visionneuses pour ouvrir les documents Office, et de suivre les recommandations indiquées dans CERTA-2006-ALE-009.

3 Vulnérabilités du noyau Linux

Le CERTA a publié un avis de sécurité CERTA-2006-AVI-298 concernant une vulnérabilité dans le système de fichier virtuel `/proc` du noyau Linux de la série 2.6.x. Du code malveillant permettant l'exploitation de cette faille est d'ores-et-déjà disponible sur l'Internet. Une utilisation fructueuse de cette vulnérabilité permet à un utilisateur local au système d'élever ses privilèges pour devenir super-utilisateur (root). Ce type de vulnérabilité est souvent utilisé à la suite de la compromission de la machine via un compte non-privilegié (compte obtenu à partir d'un service réseau vulnérable ou bien encore après une attaque en force brute). Le CERTA recommande d'appliquer les mises à jour concernant cette vulnérabilité.

4 ExtCalendar au goût du jour

Le CERTA a publié, suite à l'analyse de plusieurs incidents, une alerte concernant le composant ExtCalendar (voir bulletin d'actualité CERTA-2006-ACT-028). Il s'interface avec les composants Mambo et Joomla!, utilisés pour développer des sites Internet.

Il n'existe pas de correctif actuellement.

Dans l'attente de nouvelles versions, le CERTA conseille de désinstaller, dans la mesure du possible, ce composant. Il est par ailleurs vivement recommandé de n'installer que les modules applicatifs nécessaires au bon fonctionnement du site.

5 Liens utiles

- Mémento sur les virus :
<http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2005-INF-002/>
- Note d'information sur l'acquisition de correctifs :
<http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2001-INF-004/index.html>
- Note d'information sur les systèmes obsolètes :
<http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2005-INF-003/index.html>
- Note d'information sur les bonnes pratiques concernant l'hébergement mutualisé :
<http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2005-INF-005/index.html>
- Note d'information sur les mots de passe :
<http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2005-INF-001/index.html>
- Note d'information sur la terminologie d'usage au CERTA :
<http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2006-INF-002/index.html>
- Unix security checklist version 2.0 du 8 octobre 2001 (Publication du CERT australien) :
<http://www.auscert.org.au/render.html?it=1935>

6 Rappel des avis et mises à jour émis

Durant la période du 14 juillet au 20 juillet 2006, le CERTA a émis les avis suivants :

- CERTA-2006-AVI-290 : Vulnérabilité de Cisco IPS
- CERTA-2006-AVI-291 : Vulnérabilité du module webform de Drupal
- CERTA-2006-AVI-292 : Vulnérabilité sur Cisco Router Web Setup (CWRS)
- CERTA-2006-AVI-293 : Multiples vulnérabilités sur Cisco Unified Call Manager
- CERTA-2006-AVI-294 : Vulnérabilité dans Samba
- CERTA-2006-AVI-295 : Vulnérabilité de la fonction prctl du noyau Linux
- CERTA-2006-AVI-296 : Vulnérabilité sur McAfee ePolicy Orchestrator
- CERTA-2006-AVI-297 : Vulnérabilité sur les routeurs D-Link
- CERTA-2006-AVI-298 : Vulnérabilité du noyau Linux
- CERTA-2006-AVI-299 : Vulnérabilité dans libVNCServer
- CERTA-2006-AVI-300 : Vulnérabilité dans Gnu GCC
- CERTA-2006-AVI-301 : Multiples vulnérabilités dans Ethereal/ Wireshark
- CERTA-2006-AVI-302 : Vulnérabilité du Sun Solaris
- CERTA-2006-AVI-303 : Multiples vulnérabilités sur Oracle
- CERTA-2006-AVI-304 : Vulnérabilité sur zope
- CERTA-2006-AVI-305 : Multiples vulnérabilités dans Cisco CS-MARS
- CERTA-2006-AVI-306 : Vulnérabilité dans Citrix MetaFrame

Pendant cette même période, les mises à jour suivantes ont été publiées :

- CERTA-2006-AVI-265-001 : Vulnérabilité dans Mysql
(ajout du bulletin de sécurité Debian)
- CERTA-2006-AVI-298-001 : Vulnérabilité du noyau Linux
(ajout de la référence au bulletin de sécurité Ubuntu)

7 Actions suggérées

7.1 Respecter la politique de sécurité

La Politique de Sécurité des Systèmes d'Information (PSSI) est l'ensemble formalisé dans un document applicable, des directives, procédures, codes de conduite, règles organisationnelles et techniques, ayant pour objectif la protection des systèmes d'information de l'organisme. Elle traduit la reconnaissance officielle de l'importance accordée par la direction générale de l'organisme à la sécurité de ses systèmes d'information. D'une manière générale, elle contient une partie relative aux éléments stratégiques de l'organisme (périmètre, contexte, enjeux, orientations stratégiques en matière de SSI, référentiel réglementaire, échelle de sensibilité, besoins de sécurité, menaces) et une partie relative aux règles de sécurité applicables. Elle constitue donc une traduction concrète de la stratégie de sécurité de l'organisme.

Quoique puisse suggérer ce document, la politique de sécurité en vigueur dans votre service doit primer.

Cette section précise néanmoins quelques mesures générales de nature à vous prémunir contre les agressions décrites dans ce document. En effet, la sécurité des systèmes d'information ne repose pas exclusivement sur des outils, mais aussi sur une organisation et des politiques.

7.2 Concevoir une architecture robuste

A la lumière des enseignements tirés de ce qui a été présenté dans les bulletins d'actualité, il convient de vérifier que les applications mises en œuvre (ou à l'étude) ont une architecture qui résiste aux incidents décrits.

7.3 Appliquer les correctifs de sécurité

Le tableau 2 rappelle les avis du CERTA correspondant aux applications ou codes malveillants relatifs aux ports étudiés dans les sections précédentes.

7.4 Utiliser un pare-feu

L'application des correctifs sur un parc informatique important n'est probablement pas immédiate. Un pare-feu correctement configuré peut retenir certaines attaques informatiques le temps d'appliquer les correctifs. Cependant un pare-feu peut donner une illusion de protection. Cette protection est brisée par la moindre introduction d'un ordinateur nomade dans la partie protégée. On remarque qu'il y a de nombreux paquets rejetés à destination de ports légitimement utilisés par des applications de prise de main à distance. La téléadministration correspond à une demande qui grandit avec la taille du parc à gérer. Les paquets rejetés montrent le risque associé à ce type d'application. Ce risque peut être amoindri par l'usage correct d'un pare-feu.

7.5 Analyser le réseau

De nombreux paquets rejetés étudiés correspondent aux ports ouverts par divers virus/vers/chevaux de Troie. Si votre politique de sécurité autorise le balayage des ports ouverts sur les postes de travail ou les serveurs, il peut s'avérer utile de le faire régulièrement afin de découvrir les machines potentiellement contaminées avant qu'un intrus ne le fasse à votre place.

L'analyse des journaux de votre pare-feu est une source pertinente d'informations pour la sécurité de votre réseau et de vos systèmes. Cela peut vous aider à anticiper des incidents en remarquant par exemple des activités anormales. Le COSSI/CERTA peut vous aider dans ce travail d'analyse.

7.6 Réagir aux incidents de sécurité

Organisez-vous pour réagir aux incidents de sécurité, en particulier, pour assurer une certaine continuité dans les équipes d'administration et de sécurité.

Le CERTA a pour mission de vous aider à répondre aux incidents de sécurité informatique.

Ne traitez pas les dysfonctionnements des machines à la légère. Dans certains incidents dans lesquels le CERTA intervient, les administrateurs des machines font spontanément part de petits dysfonctionnements inexplicables et d'apparence anodine qui s'avèrent, au cours de l'analyse, être liés à un incident majeur de sécurité. N'hésitez pas à prendre contact avec le CERTA si vous constatez de l'activité sur les ports décrits ci-dessus.

7.7 Former et sensibiliser les utilisateurs

La sécurité d'un système d'information doit reposer sur une approche de défense en profondeur. Cela signifie, entre autres choses, que l'utilisateur est partie prenante de la sécurité. Sa vigilance, son niveau de formation et de sensibilisation participent à la sécurité du système. C'est pourquoi il est essentiel de prévoir des séances de formation et de sensibilisation des utilisateurs, acteurs de la sécurité. Pour vous aider dans ces actions, la DCSSI dispose d'un centre de formation :

<http://www.formation.ssi.gouv.fr>

8 Les bulletins d'actualité

L'objectif des *bulletins d'actualité* est de fournir une illustration par l'actualité récente de certaines mesures de sécurité pragmatiques à appliquer. Bien que par nature *a posteriori*, cette illustration a vocation à servir de base pour tirer des enseignements plus généraux à même de protéger contre des incidents futurs.

L'« actualité » est donnée par l'analyse de machines que le CERTA réalise dans le cadre de ses missions. Un fait est jugé d'actualité, s'il est à la fois récent et significatif, c'est à dire recoupé par différentes analyses.

Les *bulletins d'actualité* n'ont pas la prétention de constituer des statistiques fiables de l'activité informatique malveillante, mais ce qui nous semble avoir beaucoup plus d'intérêt, de montrer à partir d'exemples concrets, réels et anonymisés comment découvrir que l'on est ou a été attaqué et comment limiter l'impact de ces attaques.

La qualité des *bulletins d'actualité* sera améliorée grâce à votre participation. Si vous souhaitez participer, prenez contact avec le CERTA en accord avec votre chaîne fonctionnelle de la sécurité des systèmes d'information.

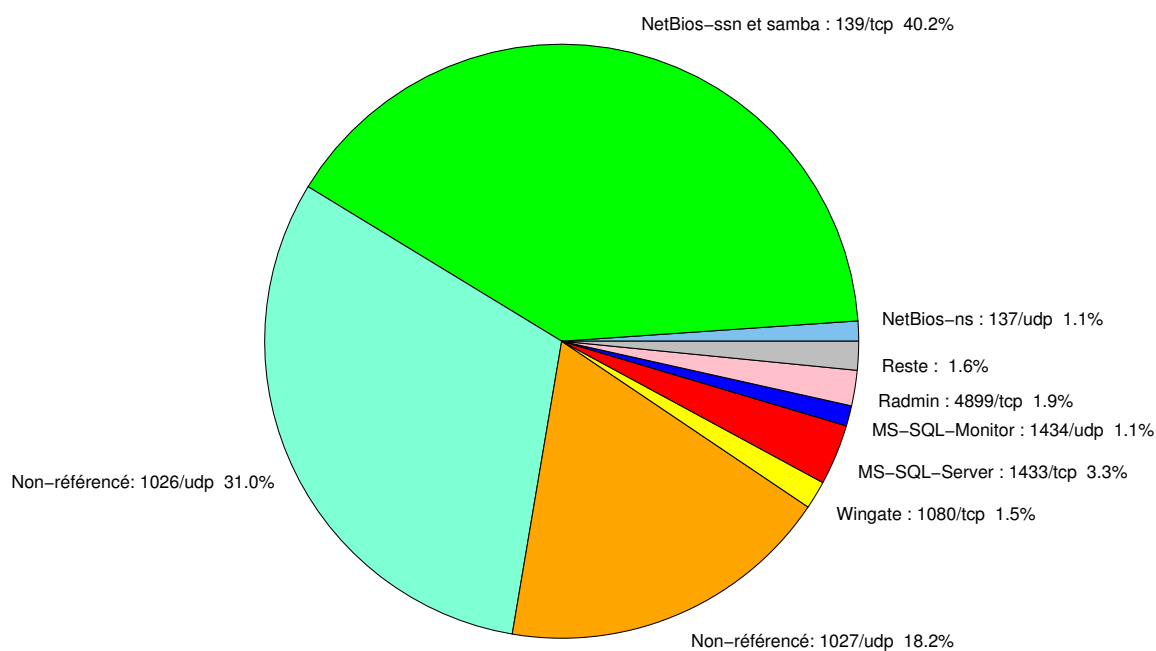


FIG. 1: Répartition relative des ports pour la semaine du 13.07.2006 au 20.07.2006

Port	Protocole	Service	Porte dérobée	Référence possible CERTA
21	TCP	FTP	-	CERTA-2004-AVI-066 CERTA-2004-AVI-064 CERTA-2003-AVI-132
22	TCP	SSH	-	CERTA-2003-AVI-152
23	TCP	Telnet	-	CERTA-2003-AVI-209 CERTA-2003-AVI-131
25	TCP	SMTP	-	CERTA-2006-AVI-124
42	TCP	WINS	-	CERTA-2004-AVI-384
80	TCP	HTTP	-	CERTA-2004-AVI-195 CERTA-2004-AVI-239
106	TCP	MailSite Email Server	-	-
111	TCP	Sunrpc-portmapper	-	CERTA-2003-AVI-052
119	TCP	NNTP	-	CERTA-2004-AVI-340
135	TCP	Microsoft RPC	-	CERTA-2003-ALE-002 CERTA-2003-AVI-111 CERTA-2004-AVI-127
137	UDP	NetBios-ns	-	CERTA-2004-AVI-031
139	TCP	NetBios-ssn et samba	-	CERTA-2004-AVI-368 CERTA-2003-AVI-168 CERTA-2004-AVI-126 CERTA-2005-AVI-051 CERTA-2005-AVI-213 CERTA-2005-AVI-302 CERTA-2005-AVI-398
143	TCP	IMAP	-	CERTA-2005-AVI-185
389	TCP	LDAP	-	CERTA-2003-AVI-102 CERTA-2003-AVI-068 CERTA-2003-AVI-041 CERTA-2003-AVI-004 CERTA-2004-AVI-126
443	TCP	HTTPS	-	CERTA-2003-AVI-156 CERTA-2004-AVI-126

				CERTA-2004-AVI-247 CERTA-2004-AVI-343
445	TCP	Microsoft-smb	-	CERTA-2004-AVI-053 CERTA-2003-AVI-105 CERTA-2004-AVI-126 CERTA-2005-AVI-051 CERTA-2005-AVI-302
1023	TCP	-	Serveur ftp de Sasser.E	-
1080	TCP	Wingate	MyDoom.F	-
1433	TCP	MS-SQL-Server	-	CERTA-2002-ALE-006
1434	UDP	MS-SQL-Monitor	-	CERTA-2002-AVI-157
2100	TCP	Oracle XDB FTP	-	CERTA-2005-ALE-002
2745	TCP	-	Bagle	-
3127	TCP	-	MyDoom	-
3128	TCP	Squid	MyDoom	CERTA-2004-AVI-062 CERTA-2004-AVI-186 CERTA-2004-AVI-316 CERTA-2004-AVI-348
3306	TCP	MySQL	-	-
3389	TCP	Microsoft RDP	-	CERTA-2002-AVI-213
4899	TCP	Radmin	-	-
5000	TCP	Universal Plug and Play	Bobax, Kibuv	CERTA-2001-AVI-165
5554	TCP	SGI ESP HTTP	Serveur ftp de Sasser	-
5900	TCP	VNC	-	CERTA-2006-AVI-198
6070	TCP	BrightStor ARCserve/Enterprise Backup	-	CERTA-2005-AVI-293
6101	TCP	Veritas Backup Exec	-	CERTA-2005-AVI-024
6112	TCP	Dtspcd	-	CERTA-2002-ALE-001
6129	TCP	Dameware Miniremote	-	CERTA-2003-AVI-214 CERTA-2005-AVI-326
8866	TCP	-	Porte dérobée Bagle.B	-
9898	TCP	-	Porte dérobée Dabber	-
10000	TCP	Webmin, Veritas Backup Exec	-	CERTA-2005-AVI-229 CERTA-2005-AVI-313
10080	TCP	Amanda	MyDoom	-
11768	TCP	-	Netdepix	-
13701	TCP	Veritas NetBackup	-	CERTA-2005-AVI-447
15118	TCP	-	Netdepix	-

TAB. 2: Correctifs correspondant aux ports destination des paquets rejetés

port	pourcentage
139/tcp	40.2
1026/udp	31.04
1027/udp	18.23
1433/tcp	3.29
4899/tcp	1.92
1080/tcp	1.52
1434/udp	1.11
137/udp	1.09
80/tcp	0.54
22/tcp	0.25
25/tcp	0.21
3128/tcp	0.16
3389/tcp	0.07
2100/tcp	0.05
15118/tcp	0.03
21/tcp	0.01

TAB. 3: Paquets rejetés

Liste des tableaux

1	Gestion du document	1
2	Correctifs correspondant aux ports destination des paquets rejetés	6
3	Paquets rejetés	7

Gestion détaillée du document

21 juillet 2006 version initiale.